

## 資源管理・回復推進

堀木 暢人・小林 慧一（資源海洋部）

### 1 目的

資源管理・漁業所得補償対策に係る資源管理の進行管理のため、重要な地域性魚種について資源状況のモニタリングを行い、生物学的特性を解明する。

### 2 方法

イサキについては、和歌山南漁協田辺本所において一本釣りの漁獲量と隻数を調査し、漁獲物の尾叉長を測定した。タチウオについては、有田箕島漁協箕島本所において小型機船底びき網の漁獲量を、紀州日高漁協南部町支所においてひき縄の漁獲量を調査した。クマエビ（地方名：アジアカエビ）については、紀伊水道北部海域で水深別に調査地点（図4）を設定し、マンガ漁具を用いた小型機船底びき網による漁場調査を2015年1月20日、2月17日、3月3日の3回実施した。漁獲したエビ類は研究室に持ち帰り、同定後、種ごとに計数、計量した。

### 3 結果及び考察

#### 1) イサキ

2014年の漁獲量は45.4tで前年比95.8%、平年（2009～2013年平均）比77.2%であった（図1）。CPUEは14.6kg／（隻・日）で平年比99.3%であった（図1）。資源水準は低位で、動向は横ばいとみられる。漁獲物のうち尾叉長19cm以下はほとんどみられなかった（図2）。これは、イサキ資源回復計画における小型魚放流（全長20cm以下）の取り組みが確実に実行されていることの現れであると考えられた。

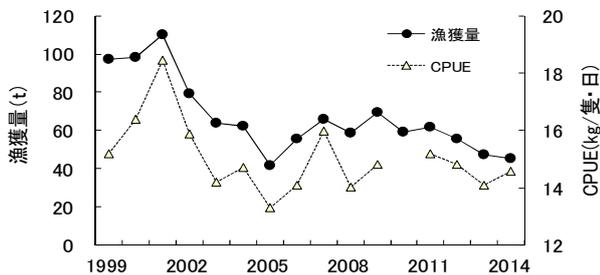


図1 和歌山南漁協（田辺本所）におけるイサキ一本釣りの漁獲量とCPUEの経年変化

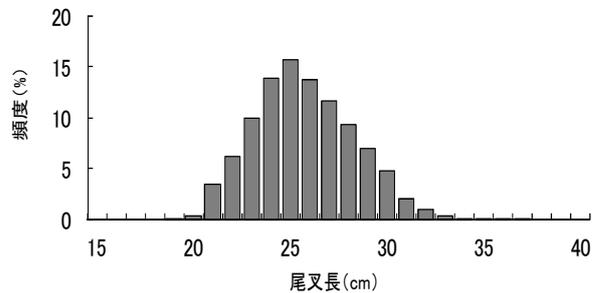


図2 和歌山南漁協（田辺本所）で漁獲されたイサキの尾叉長組成（2014年4月～2015年3月）

#### 2) タチウオ

2014年の漁獲量について、有田箕島漁協箕島本所（小型機船底びき網）は766tで前年比100.6%、平年（2009～2013年平均）比93.6%であった。紀州日高漁協南部町支所（ひき縄）は7tで前年比78.3%、平年比31.8%であった（図3）。これらの漁獲動向から、資源水準は低位で、動向は減少傾向にあると考えられた。

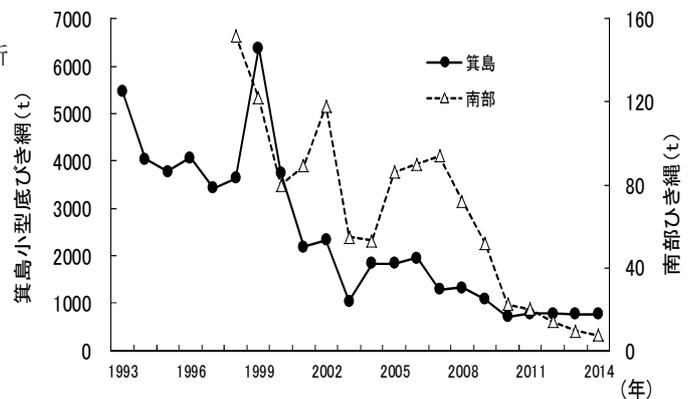


図3 有田箕島漁協（箕島町本所、小型底びき網）と紀州日高漁協（南部町支所、ひき縄）におけるタチウオ漁獲量の経年変化

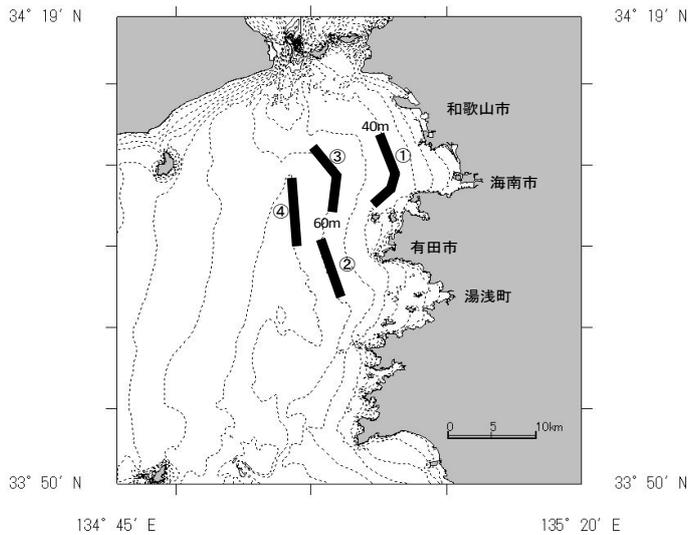


図4 クマエビ水深別試験操業調査地点

3) クマエビ (地方名 アシアカエビ)

3回の調査では、計12種764尾のエビ類およびシャコ類が漁獲された。クマエビ(アシアカエビ)は3回いずれの調査でも、水深60m南側の調査地点で最も多く、水深70mの調査地点で最も少ない漁獲であった。水深60m南側の調査地点については、クマエビ以外のエビ類の漁獲が少なく、特にクマエビが優占した。(表1)。

表1 クマエビ水深別試験操業調査で採集されたエビ類一覧

調査日 2015.1.20										
種名	①水深40m		②水深60m南側		③水深60m北側		④水深70m		合計	
	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)
マイマイエビ	1	2.0	1	4.2			1	1.5	3	7.7
トラエビ	2	3.6			3	4.6			5	8.2
アカエビ	23	60.0			24	76.4	11	28.2	58	164.6
ヨシエビ	13	280.0			7	198.5			20	478.5
スベスベエビ	2	3.3							2	3.3
クルマエビ					1	92.6			1	92.6
クマエビ	28	1029.7	43	1993.6	23	1033.2	17	725.6	111	4782.1
サルエビ	53	328.6	1	4.9	28	164.0	11	63.7	93	561.2
ヒゲナガクダヒゲエビ	4	12.2			4	26.3	2	4.9	10	43.4
シャコ類	6	55.2			8	51.2			14	106.4
不明種①									0	0.0
不明種②									0	0.0

調査日 2015.2.17										
種名	①水深40m		②水深60m南側		③水深60m北側		④水深70m		合計	
	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)
マイマイエビ			2	4.6			2	4.3	4	8.9
トラエビ					7	14.0			7	14.0
アカエビ	1	2.4	3	6.5	35	112.2			39	121.1
ヨシエビ	6	158.7			3	86.5			9	245.2
スベスベエビ									0	0.0
クルマエビ	1	97.0							1	97.0
クマエビ	27	1189.6	41	1960.0	28	1341.3	13	562.8	109	5053.7
サルエビ	1	7.4	7	46.8	23	137.5	6	39.4	37	231.1
ヒゲナガクダヒゲエビ	1	2.3			4	28.7			5	31.0
シャコ類					2	17.9	2	9.7	4	27.6
不明種①									0	0.0
不明種②									0	0.0

調査日 2015.3.3										
種名	①水深40m		②水深60m南側		③水深60m北側		④水深70m		合計	
	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)
マイマイエビ							3	8.0	3	8.0
トラエビ	4	6.6			2	2.5	1	1.8	7	10.9
アカエビ	7	15.1	4	8.6	6	19.8	11	28.4	28	71.9
ヨシエビ	10	213.3			18	500.8	2	58.5	30	772.6
スベスベエビ									0	0.0
クルマエビ			1	90.2					1	90.2
クマエビ	25	922.7	29	1460.1	14	680.3	14	604.8	82	3667.9
サルエビ	23	129.9	7	52.3	26	170.3	6	44.4	62	396.9
ヒゲナガクダヒゲエビ	1	1.1			5	29.0	2	10.8	8	40.9
シャコ類	3	17.4			4	40.2	2	30.0	9	87.6
不明種①					1	1.8			1	1.8
不明種②							1	2.8	1	2.8

3回分合計										
種名	①水深40m		②水深60m南側		③水深60m北側		④水深70m		合計	
	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)
マイマイエビ	1	2.0	3	8.8	0	0.0	6	13.8	10	24.6
トラエビ	6	10.2	0	0.0	12	21.1	1	1.8	19	33.1
アカエビ	31	77.5	7	15.1	65	208.4	22	56.6	125	357.6
ヨシエビ	29	652.0	0	0.0	28	785.8	2	58.5	59	1496.3
スベスベエビ	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3
クルマエビ	1	97.0	1	90.2	1	92.6	0	0.0	3	279.8
クマエビ	80	3142.0	113	5413.7	65	3054.8	44	1893.2	302	13503.7
サルエビ	77	465.9	15	104.0	77	471.8	23	147.5	192	1189.2
ヒゲナガクダヒゲエビ	6	15.6	0	0.0	13	84.0	4	15.7	23	115.3
シャコ類	9	72.6	0	0.0	14	109.3	4	39.7	27	221.6
不明種①	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	1.8
不明種②	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	2.8